植 物 分 类 学 报 28 (4): 299—306 (1990)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国拉拉藤属(茜草科)资料

陈 伟 球
(中国科学院华南植物研究所，广州 510650)

MATERIALS FOR CHINESE *GALIUM* L. (RUBIACEAE)

CHEN WEI-CHIU
(*South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou* 510650)

Abstract This paper presents an introduction to the materials for Chinese *Galium* Linn. (Rubiaceae). Thirteen species and eight varieties are recorded in the paper. Among these, two species and two varieties are new, eleven species and five varieties are new to China, and one variety is a new grade.

Key words *Galium*; *Galium crassifolium*; *G. boreale* var. *lancilimbum*; *G. asperifolium* var. *lasiocarpum*; *G. xinjiangense*.

关键词 拉拉藤属;厚叶拉拉藤;披针叶砧草;毛果楔叶葎;新疆拉拉藤。

1. **准噶尔拉拉藤**(新疆植物名录)

Galium soongoricum Schrenk in Fisch. et Mey., Enum. Pl. Nov. **1:** 57. 1814; Pobed. in Kom., Fl. URSS **23:** 299, pl. 16. fig. 1. 1958.

陕西: 太白山,刘慎谔、钟补求 828。**甘肃**: 魏志平 3334。**青海**: 久治，高生所藏药队 736;郭本兆 7149。**新疆**: 奇台,刘国钧 6054;沙湾,关克俭 1249;昭苏,托考 780795;尼拉克,关克俭 3926。**四川**: 青藏队 4573。

分布: 我国陕西、甘肃、青海、新疆、四川、宁夏;苏联。我国分布新记录。

2. **厚叶拉拉藤** 新种 图 1.

Galium crassifolium W. C. Chen, sp. nov.

Proxima *G. tarokoensi* Hayata, sed foliis coriaceis, crassis, utrinque scabris, breviter hispidis facile differt.

Herba, caespitosa, c. 10 cm alta. Caules obtuse quadrangulares, glabri vel parce puberuli, internodis 7—16 mm longis. Folia coriacea, crassa, quatuor verticillata, elliptica vel ovata, 3—8 mm longa, 2—4 mm lata, apice obtusa et mucronata, basi cuneata vel subobtusa, utrinque scabra, breviter hispida, margine ciliata, uninervia, sessilia vel brevissime petiolata. Cyma axillaris vel terminalis, minuta, vix 1 cm longa; flores ignoti. Fructus juvenales subglobosi, unici vel didymi, 0.5—1 mm diam., appresso-hispidi, pedicellis fructiferis c. 1 mm longis.

1988. 12. 02 收稿。

Shanxi (陕西): Zhenba (镇巴), alt. 800m, in valle, 1957. 10. 13, K. T. Fu (傅坤俊) 11737 (Typus, WUG).

草本,丛生,高约 10cm。茎具钝 4 稜,无毛或被疏微柔毛,节间长 7—16 mm。叶革质,厚,每轮 4 片,椭圆形或卵形,长 3—8mm,宽 2—4mm,顶端钝而具小短尖,基部楔形或稍钝,两面粗糙,被短糙硬毛,边具缘毛,1 脉,无柄或具极短的柄。聚伞花序腋生或顶生,小,长不及 1cm;花未见。幼果近球形,单生或双生,直径 0.5—1mm,被紧贴的糙硬毛,果柄长约 1mm。

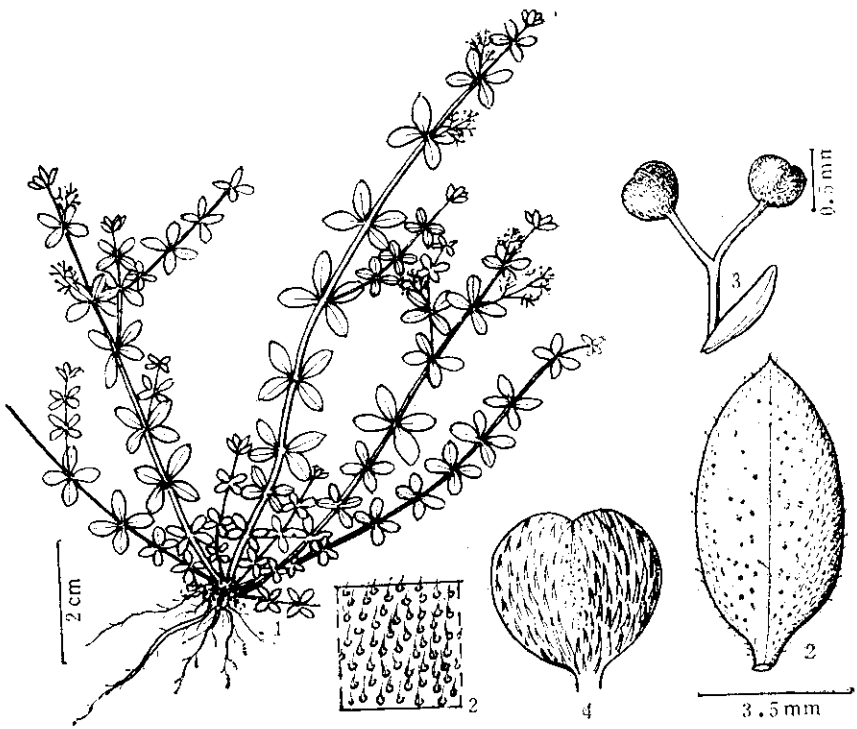

图 1 厚叶拉拉藤 *Galium crassifolium* 1.植株 plant; 2.叶,示毛被 leaf, showing indumentum; 3.果枝 fruit branch; 4.果,示毛被 fruit, showing indumentum. (邓晶发绘)

本种近似太鲁阁猪殃殃 *G. tarokoense* Hayata, 但本种的叶革质,厚,两面粗糙,被短糙硬毛而与其不同

3. **隆子拉拉藤** 新拟

Galium serpylloides Royle ex Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3:** 207. 1881; Hara in Hara & Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal **2:** 202. 1979. ——G. glandulosum auct. non Hand.-Mazz.: 西藏植物志 **4:** 469. 1985。

西藏: 隆子,青藏补点 750412。

分布: 我国西藏;印度、尼泊尔。我国分布新记录。

4. **细毛拉拉藤**(贺兰山维管植物)

Galium pusillosetoumm Hara in Journ. Jap. Bot. **51:** 134, fig. 2. 1976; Hara

in Hara & Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal **2:** 202. 1979; 贺兰山维管植物 236. 1986。

四川：丹巴，四川第八森林大队 2112；德格，成都生物所 7029；炉霍，陆焕安 06463；雅江，管中天 57-0262，王清泉 4875；乾宁，成都生物所 05556。**西藏**：樟木，植物所生态室 4392；青藏考察队 12558；张永田、郎楷永 4572。

分布：我国内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川、西藏；尼泊尔、不丹。

5b. **光果拉拉藤**　新拟

Galium aparine Linn. var. **leiospermum** (Wallr.) Cuf. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **89:** 247. 1940. ——*G. spurium* Linn., Sp. Pl. 106. 1753.——*G. agreste* Wallr. B. *leiospermum* Wallr., Sched. Crit. Pl. Fl. Halensis **59.** 1822.——*G. aparine* Linn' f. *leiocarpum* Makino in Bot. Mag. Tokyo **17:** 77. 1903.

新疆：伊宁，李安仁、朱家柟 10476。

分布：我国新疆；日本、克什米尔地区、欧洲。我国分布新记录。

6. **纤细拉拉藤**　新拟

Galium tenuissimum M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. **1:** 104. 1808 et **3:** 107. 1819; DC., Prodr. **4:** 607. 1830; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3:** 208. 1881; Pobed. in Kom., Fl. URSS **23:** 308, pl. 17. fig. 1. 1958; F. Ehrendorfer & F. Krendl in Fl. Europaea **4:** 36. 1976.

新疆：王庆瑞等 3053。

分布：我国新疆；欧洲(东部、南部)、亚洲(中部、西部、西南部)。我国分布新记录。

7b. **肾柱拉拉藤**(云南种子植物名录)　新改级

Galium elegans Wall. ex Roxb. var. **nephrostigmaticum** (Diels) W. C. Chen, stat. nov.——*G. nephrostigmaticum* Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **5:** 279. 1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**(4): 1029. 1936; Cuf. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **89**:229. 1940, pro syn. sub *G. elegans* Wall. ex Roxb.——*G. pseudoellipticum* Lingelsh. et Borza in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13:** 391. 1914; Breslau & Krause in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12:** 492. 1922; Cuf. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **89:** 229.1940, pro syn. sub *G. elegans* Wall. ex Roxb.

甘肃：康县，彭泽祥 7191；舟曲，药普队 47-0195。**四川**：普格，四川药源队 025252；冕宁，成都生物所 12270；会理，成都生物所 12360；西昌，陈善墉等 10208。**贵州**：贞丰，邓世纬 90783；清镇，邓世纬 1163；安顺，邓世纬 0822；兴义，张志松、张永田 6370、6833。**云南**：大理，G. Forrest 4638, Limpricht 1025，蔡希陶 53878，王汉臣 3121、1039；楚雄，李鸣岡 0260；景东，李鸣岡 2517、0757；孟连；孟连调查队 009612；勐海，王启无 76228、77358；澄江，侯宽昭 74287，王孝 41609；昆明，冯国楣 10074、10，刘慎谔 16403、016300、14205、13667，邱炳云 0036；沧源，李生堂 943；江川，邱炳云 60347；安宁，吴征镒 73；麻栗坡，胡月英、文治康 580804。

本种的花萼和果均无毛，显然，G. Cufodontis 不宜把它作为 *G. elegans* Wall. ex Roxb. 的异名；但它除了上述特征与后者的区别外，仍未发现还有其他特征的不同。故作者认为，把本种作此处理较妥。

8. **粗沼拉拉藤** 新拟

Galium karakulense Pobed. in Kom., Fl. URSS **23:** 712. 1958, et op. cit. 332, pl. 18. fig. 1.

新疆: 察布查尔,杨昌友 741140。

分布: 我国新疆;苏联。我国分布新记录。

9. **昌化拉拉藤** 新拟

Galium niewerthi Franch. et Savat., Enum. Pl. Jap. **2:** 393. 1879; Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petérsb. **29:** 176. 1883; Makino in Bot. Mag. Tokyo **17:** 111. 1903; Hara, Enum. Sperm. Jap. **2:** 8. 1952; Ohwi, Fl. Jap. 1093. 1953.

浙江: 昌化,贺贤育 29826。

分布: 我国浙江;日本。我国分布新记录。

10b. **披针叶砧草** 新变种

Galium boreale Linn. var. **lancilimbum** W. C. Chen, var. nov.

A var. *boreali* fructibus glabris, foliis subtus saltem in nervis pilosis vel scabris differt.

Gansu (甘肃): Minxian (岷县), in clivo, alt. 3000m, 1936. 07. 01, T. P. Wang (王作宾) 4775 (Typus, PE); Mt. Xinglong (兴隆山), Y. L. Liu(刘玉兰)930。

Xinjiang (新疆): Zhaosu (昭苏), W. Y. Xu (徐文友) 0590、0539, Shengtian(生天)775, Kuan (关克俭)3423、2241; Shihezi (石河子), Kuan (关克俭)661; Kuitun (奎屯), Kuan (关克俭)1145; Hejing (和静), C. J. Wang (王庆瑞) 4050; Tekesi (特克斯), Chou (周太炎)650663; Yining-Chabuchaer (伊宁至察布查尔), Shengtian (生天) 638。

Sichuan (四川): Meishan (眉山), sine coll., 5241.

本变种的果无毛,叶下面至少在脉上有疏柔毛或粗糙而与原变种不同。

10c. **斐梭浦砧草** 新拟

Galium boreale Linn. var. **hyssopifolium** (Pers.) DC., Prodr. **4:** 600. 1830; Cuf. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **89**: 227. 1940.——*G. rubioides* Linn. *β.hyssopifolium* Pers., Syn. **1**: 125. 1805.

新疆: 昭苏,林业部 106;新源,关克俭 3715;阜康,冷巧珍 81。**四川**: 江油,汪发缵 22256。

分布: 我国新疆、四川;欧洲。我国分布新记录。

10d. **新砧草** 新拟

Galium boreale Linn. var. **intermedium** DC., Prodr. **4:** 601. 1830; Cuf. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **89**: 227. 1940.

新疆: 克利苏,关克俭 1844;巩留,林有润 74395;乌鲁木齐,秦仁昌 0170;和静,西植新疆队 2560。**黑龙江**: 东北林业大学 4454。

分布: 我国黑龙江、新疆;欧洲、苏联(达呼里)。我国分布新记录。

10e. **假茜砧草** 新拟

Galium boreale Linn. var. **pseudo-rubioides** Schur, Enum. Pl. Trans. 280. 1860; Cuf. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **89**: 227. 1940.

黑龙江：佳木斯，张玉良等 1565；伊春，刘慎谔等 7681。**吉林**：珲春，傅沛云等 674；汪清，王崇书等 1806。**新疆**：天伊 284。

分布：我国黑龙江、吉林、新疆；欧洲、苏联(土耳其斯坦)。我国分布新记录。

11. **福建拉拉藤**　新拟

Galium nakaii Kudo ex Hara in Journ. Jap. Bot. **9**: 517, fig. 4. 1933; Hara, Enum. Sperm. Jap. **2**: 8. 1952; Ohwi, Fl. Jap. 1094. 1953.

福建：崇安，武考队 814。

分布：我国福建；日本。我国分布新记录。

12b. **毛蓬子菜**　新拟

Galium verum Linn. var. **tomentosum** (Nakai) Nakai in Journ. Jap. Bot. **15**: 348. 1939.——*G. verum* Linn. var. *ruthenicum* (Willd.) Nakai f. *tomentosum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34**: 50. 1920; Hara, Enum. Sperm. Jap. **2**: 13. 1952.

黑龙江：虎林，黑龙江队 06；张玉良 125；黑龙江队 87。**吉林**：长白山，刘慎谔 1676；王崇书 1328。**辽宁**：靖宇，王大兴 1170。**内蒙古**：锡盟 18，刘书润 358、688。**河北**：王文采 773，杨朝广 1341。**山西**：唐进 882。**陕西**：翠华山，西北大学生物系 11。**甘肃**：山丹，甘农大 622049；皇城，草场组 154、058；靖远，药普队 6-0222；玛曲，甘南草原队 223、226；孔宪武 7631。**青海**：尖扎，郭本兆 10065；泽库，刘尚武 1804；大通，青海师院 646；祁连，青海师院 552；钟补求 8445；朱格麟 0032、0033、679。**新疆**：阿勒泰，朱格麟等 6225；乌鲁木齐，王庆瑞等 3596，新疆分院 3364，张荣生等 3974；奇台，生土所 5933；托里，新生 932；沙湾，关克俭 1238；昭苏，徐文友等 0539、0675；和静，李安仁、朱家柟 6323；喀纳斯，陈晓亚 86332、86325。**四川**：道孚，四川队 15712；曲桂龄7223。

分布：我国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川；日本。我国分布新记录。

13. **卷边拉拉藤**　新拟

Galium majmechense Bordz. in Bull. Jard. Bot. Kieff 5—6: 21. 1927; Pobed. in Kom., Fl. URSS **23**: 361, pl. 20. fig. 3. 1958.

新疆：察布查尔，关克俭 3200；克利苏，关克俭 1927。

分布：我国新疆；苏联、伊朗。我国分布新记录。

14b. **毛果楔叶葎**　新变种

Galium asperifolium Wall. ex Roxb. var. **lasiocarpum** W. C. Chen, var. nov.

A typo recedit calycibus et fructibus hirsutulis.

Yunnan (云南): Pingbian (屏边), juxta rivulos, alt. 1500m, 1934. 07. 18, H. T. Tsai (蔡希陶)60974(Typus, SCBI); ibid. loc., H. T. Tsai (蔡希陶) 60221、60221 A、61090、62277; Bijiang (碧江), H. T. Tsai (蔡希陶) 58525; Cheng jiang (澄江), X. Wang (王孝)41450; Xichou (西畴), Lo (罗献瑞) 2031; sine loc., Liou (刘慎谔) 13849。

Guizhou (贵州): Anlong (安龙), Z. S. Chang et Y. T. Chang (张志松、张永田) 4951; Xingyi (兴义), Z. S. Chang et Y. T. Chang (张志松、张永田) 7349; Puding(普定), S. W. Deng (邓世纬) 0337; Anshun (安顺), S. W. Deng (邓世纬) 1533; Qingzhen (清镇), S. W. Deng (邓世纬) 90325。

Guangxi (广西): Longlin (隆林), Nanzhidi (南植地) 4704, Y. K. Li (李荫昆) 00378, Liang et T. L. Wu (梁畴芬、吴德邻) 32447。

本变种的花萼和果均被小硬毛,故与原变种不同。

15. **泡果拉拉藤** 新拟

Galium bullatum Lipsky in Act. Hort. Petrop. **13**: 300. 1894; Pobed. in Kom., Fl. URSS **23**: 377, pl. 20. fig. 2. 1958.

新疆: 察布查尔,西植新疆队 3365。

分布: 我国新疆;苏联。我国分布新记录。

16. **新疆拉拉藤** 新种 图 2.

Galium xinjiangense W. C. Chen, sp. nov.

Similis *G. odorato* (Linn.) Scop., quod foliis 6—10 verticillatis, oblanceolatis vel anguste ellipticis, fructibus dense hamato-hispidis facile differt.

Herba, erecta, c. 60 cm alta; Caules saepe non ramificantes, obtuse quadrangulares, tantum in nodis puberuli, internodiis 5—9 cm longis. Folia chartacea, sex verticillata, anguste lanceolata, 5—6.5 cm longa, 5—12 mm lata, apice acuminata, basi cuneata vel subobtusa, utrinque glabra vel supra ad costam parce puberula, margine breviter ciliata, uninervia, sessilia vel breviter petiolata. Cyma terminalis, c. 8—16 cm longa et lata, patens, laxiflora, bi-trichotome ramosa; bracteis saepe 2, lanceolatis, 2—3 mm longis; flores albi, pedicellis gracilibus, 2—2.5 mm longis; corolla campanulata, 3.5—5 mm diam., c. 4 mm longa, lobis 4 tubo aequilongis vel brevioribus; stamina 4, tubo corollae affixa, filamentis brevissimis; stylo brevissimo, stigmate globoso, ovario ovato. Fructus ovati vel subglobosi, glabri, unici vel didymi, c. 2.5 mm longi, 1.5—3 mm diam., pedicellis fructiferis 2.5—5 mm longis.

Xinjiang (新疆): Mt. Taikesi (特克斯山), alt. 1900m, in silvis, 1958. 08. 09, A. J. Li et J. N. Zhu (李安仁、朱家柟) 9153 (Typus, KUN); Gongliu (巩留), Xizhi Xinjiang Exped. (西植新疆队) 2648; Nileke (尼勒克), Xin (新) 1778; Xinyuan (新源), spec. nro. 85, C. J. Wang (王庆瑞) 2934。

草本,直立,高约 60cm。茎通常不分枝,具钝 4 稜,仅节上有微柔毛,节间长 5—9 cm。叶纸质,每轮 6 片,狭披针形,长 5—6.5cm,宽 5—12mm,顶端渐尖,基部楔形或稍钝,两面无毛或上面在中脉上被疏微柔毛,边具短缘毛,1 脉,无柄或具短叶柄。聚伞花序顶生,长和宽均约 8—16cm,扩展,疏花,2 至 3 歧分枝;苞片常 2 片,披针形,长 2—3mm;花白色;花梗纤细,长 2—2.5mm;花冠钟状,直径 3.5—5mm,长约 4mm,花冠裂片 4,与冠管等长或较短;雄蕊 4 枚,着生在花冠管上,花丝极短;花柱极短,柱头球形,子房卵形。果卵形或近球形,无毛,单生或双生,长约 2.5mm,直径 1.5—3mm,果柄长 2.5—5mm。

本种近似车轴草 *G. odoratum* (Linn.) Scop.,但后者的叶每轮 6—10 片,倒披针形或狭椭圆形,果密被钩毛,而与本种不同。

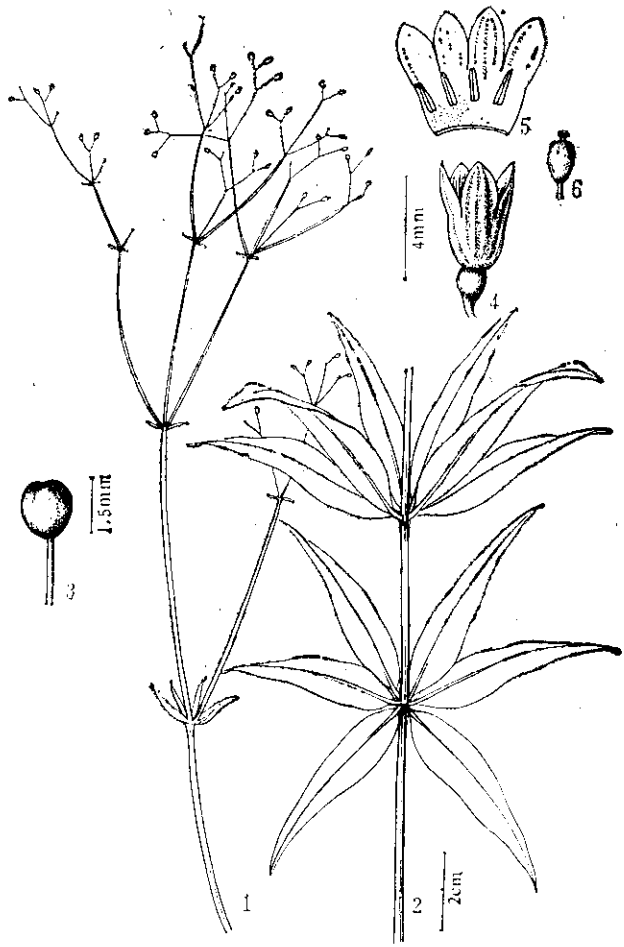

图 2　新疆拉拉藤 *Galium xinjiangense*　1. 果枝 fruit branch; 2.叶枝 leaf branch; 3.果 fruit; 4.花 flower; 5.花冠展开，示雄蕊 corolla opened up, showing stamens; 6.雌蕊 pistil.（邓晶发绘）

17. **蔓生拉拉藤**　新拟

Galium humifusum M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. **1**: 104. 1808; Pobed. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **7**: 276. 1971; F. Ehrendorfer & F. Krendl in Fl. Europaea **4**: 22. 1976.——Asperula humifusa(M. Bieb.) Bess., Pl. Cremen. suppl. **3**: 4. 1814; Pobed. in Kom., Fl. URSS **23**: 276. 1958.

新疆：乌鲁木齐，新疆队 109，刘慎谔 2760，林有润 74023，朱格麟等 5395，西植新疆队 4003；塔城，林有润 74—1289，张振万等 4541；沙湾，崔乃然 32035，关克俭 1546，周太炎等 651018；玛纳斯，关克俭 1012；察布查尔，西植新疆队 3040；霍城，西植新疆队 3179；伊宁，林有润 74264，苏陕民 338；裕民，林有润 74-1345，张振万等 4584；特克斯，林有润 74478，西植新疆队 2747；博乐，西植新疆队 3875。

分布：我国新疆；欧洲(东部、南部)、亚洲(中部、西部)。我国分布新记录。

18. **中亚车轴草**(新疆八一农学院)

Galium rivale (Sibth. & Smith) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. **2**: 156. 1844; Pobed. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **7**: 278. 1971; F. Ehrendorfer & F. Krendl in Fl. Europaea **4**: 20. 1976.——*Asperula rivalis* Sibth. & Smith, Fl. Graec. Prod. **1**: 87. 1806; Pobed. in Kom., Fl. URSS 23: 274. 1958.——*A. aparine* M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. **1**: 102 et suppl. 105. 1808; Pobed. in Kom., Fl. URSS **23**: 275. 1958.

黑龙江：海拉尔，夏纬瑛 2773。**河北**：小五台山，王作宾 567，王启无 61238，标本室 2511。**山西**：沁源，刘继孟 1427；蒲县，马赛 816；洪洞，关克俭，陈艺林 00797；宁武，刘心源5194。**陕西**：凤县，张志英 330。**宁夏**：固原，王作宾 17178；隆德，王作宾 13481。**甘肃**：西固，王作宾 14269；文县，张志英 6621。**青海**：大通，青海药品检验所 02463。**新疆**：新源，关克俭 3737，李安仁等 10853；巩留，新疆队 723。**四川**：黑水，李馨 73676、73153、73874；平武，蒋兴麐 10896。

分布：我国黑龙江、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆，四川；欧洲(东部、东南部和中部)。我国分布新记录。